

УДК 630.2

Бак. Д.Д. Нижегородова, Л.Д. Шестакова  
Рук. Л.П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВ ПУТЕМ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ РАЗРЕЗОВ В УУОЛ УГЛТУ ПАРКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

*Цель этой работы* – изучить связь почв с растительностью и с рельефом, а также овладеть практическими навыками в описании почв, их диагностике и классифицировании.

Соотношение типов почв с растительностью является достаточно важной темой. Проанализировав данные, в дальнейшем можно провести статистику, в какой местности с определенным типом произрастает та или иная растительность. Также почва оказывает значительное влияние на то, что именно будет расти, какой тип леса сформируется и бонитет леса. Почвенный покров и растительность представляют собой неразделимое единство – мировую почвенно-экологическую систему, в которой растения и почвы живут совместно [1].

В период летней учебной практики было заложено 17 почвенных разрезов на территории УУОЛ УГЛТУ Паркового лесничества. Почвенные разрезы закладывались по общепринятой методике [2, 3].

Разрез № 1 (из 11-ти других разрезов с таким же типом почвы) представлен бурой лесной почвой с подтипом бурая лесная оподзоленная, род почвы обычные, вид маломощные, легкосуглинистые, почвенный профиль представлен виде формулы:  $A_0 + A_1 + A_2B_1 + B_1 + B_2 + C$ . Горизонт  $A_0$  представлен разложившейся хвоей, травянистой растительностью, корой и шишками. Горизонт  $A_1$  имеет темно-серый цвет с присутствием бурого оттенка, горизонт  $B$  имеет светло-бурый и серо-бурый цвета, ореховатую структуру. С продвижением вниз по профилю гранулометрический состав горизонтов изменяется, наблюдается облегчение гранулометрического состава в горизонте  $A_2B$ , который представлен легким суглинком. Выше и ниже лежащие горизонты имеют более тяжелый гранулометрический состав (средний и тяжелый суглинок). На данной почве произрастает тип леса: сосняк разнотравный, класс бонитета II, подлесок состоит из рябины, находится на средней части склона.

Разрез № 2 Бурые лесные типичные почвы занимают средние и верхние части крутых склонов. Тип леса сосняк ягодниковый, в подлеске находится рябина, имеет III класс бонитета. Вид: маломощные и разновидность легкосуглинистые.

Разрез № 3 (из 4-х разрезов с таким же типом) – дерновая почва. Подтип: глеево-дерновая, род почвы бескарбонатная. Присутствующие

горизонты:  $A_0 + A_1 + B_{lg} + G + C$ . Горизонт  $A_0$  представлен разложившейся хвоей и остатками травянистых растений. Горизонт  $A_1$  имеет черную окраску и мелкоореховую структуру, горизонт  $G$  имеет сизый оттенок,  $B_{lg}$  светло-бурый цвет с ржавыми пятнами. Гранулометрический состав горизонтов представляет собой суглинки средние и тяжелые (горизонт  $A_1$ ), глину ( $B_{lg}$ ,  $G$ ) и супесь ( $C$ ). Глеево-дерновые почвы, чаще всего приурочены к сенокосам, иногда сенокосы зарастают древесно-кустарниковой растительностью: подлесок состоит из рябины и ивы, подрост из сосны, ели и березы.

Разрез № 4 (из 2-х разрезов с таким же типом почвы) – Болотная почва. Подтип торфяно-глеевая почва, род почвы низинная, вид маломощная, разновидность – глинистая. Разрез состоит из горизонтов:  $A_0 + A_1 + G + C$ .  $A_0$  представлен остатками травянистых растений. Глеевый горизонт имеет серо-голубой оттенок, гранулометрический состав представляет собой глину. Почвенный разрез был заложен на практически осушенном болоте, поэтому присутствует горизонт  $A_1$  вместо  $A_0^T$ . Приурочен к типу леса березняку осоковому, IV класса бонитета. Подлесок состоит из малины и черемухи. Расположен на равнинном мезорельефе в понижениях.

Разрез № 5 представлен подзолистыми почвами, подтипом дерново-подзолистая, родом почвы бескарбонатная, видом: средне и сильноподзолистые, слабодерновые, разновидность среднесуглинистая. Формула почвенного профиля для этого разреза:  $A_0 + A_1 + A_2 + B + C$ , следовательно, присутствуют все горизонты, характерные для дерново-подзолистой почвы. Горизонт  $A_0$  представлен разложившейся хвоей и травянистым покровом. Горизонт  $A_1$  имеет черную окраску и мелкозернистую структуру, горизонт  $B$  имеет бурый цвет. Горизонты имеют следующий гранулометрический состав: средний суглинок ( $A_1$ ), легкий суглинок ( $A_2$ ), средний и тяжелый суглинки ( $B$ ). Тип леса: сосняк папоротниковый, класс бонитета II. Подлесок представлен липой и рябиной, подрост состоит из ели и березы, находится на северном склоне.

После закладки почвенных разрезов и определения типов почв было выявлено, что на территории УУОЛ УГЛТУ Паркового лесничества большая часть территории состоит из бурых лесных оподзоленных почв. Детально были исследованы кварталы 28, 29, 40, 55. Бурая лесная оподзоленная почва встречается на 49 % исследованной площади, бурая лесная типичная на 9 % дерновая и дерново-подзолистая почва на 23 %; болотная (торфяно-глеевая) почва на 19 %.

На территории Паркового лесничества преобладают дренированные участки. Бурая лесная почва формируется на рыхлых почвообразующих породах богатого минералогического состава под влиянием буроземного процесса. Неотъемлемыми составляющими его являются накопление гумуса и оглиение. Также бурые лесные почвы имеют большое значение

в лесном хозяйстве. Такая почва является благоприятной для выращивания требовательных к условиям среды обитания лесных древесных пород.

### *Библиографический список*

1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для вузов. М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2004. 496 с.
2. Луганская В.Д., Луганский В.Н., Стародубцева Н.И. Почвоведение: методические указания по учебной практике. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. 39 с.
3. Классификация и диагностика почв СССР / В.В. Егоров, В.М. Фридланд, Е.Н. Иванова [и др.]. М.: Колос, 1977. 221 с.

УДК 630.273

Бак. Т.В. Никитина  
Рук. С.Н. Луганская  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ПРЕДПОСЫЛКИ РЕКОНСТРУКЦИИ БУЛЬВАРА ПАРИЖСКОЙ КОММУНЫ В г. КАМЕНСКЕ-УРАЛЬСКОМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Каменск-Уральский – третий по численности населения и по экономическому потенциалу город Свердловской области, площадью 15 500 га. Система озеленения, как и в большинстве российских городов, сложилась к 50-м г. XX в. Жилая застройка с учреждениями и предприятиями обслуживания в границах города занимает 2020 га [1]. Зеленые насаждения произрастают на площади 5 660 га, что составляет 36,5 % при нормативном показателе уровня озеленённости 40 %. По результатам проведенных исследований выявлено, что городу не хватает озеленённых территорий общего пользования, в связи с чем актуальным является создание новых и реконструкция уже существующих объектов. Бульвар Парижской Коммуны как один из самых крупных объектов озеленения города отражает типичное состояние и особенности озеленения и благоустройства, что позволяет выявить основные тенденции в реконструкции подобных территорий.

Бульвары – объекты ландшафтной архитектуры линейной формы, создаваемые вдоль магистралей, жилых улиц и набережных, пешеходных трасс в жилых районах, предназначенные для пешеходного движения, прогулок и кратковременного отдыха населения.